

MINUTA REGISTRO DE REUNIÃO

Data:	04/12/2025
Reunião:	7ª Reunião Ordinária do Grupo do Sistema Integrado de Gestão das Águas (SIGA) - Comitê Médio Paraíba do Sul
Grupo:	Grupo de Trabalho - SIGA
PARTICIPANTES	
INSTITUIÇÃO	
Vinícius de Azevedo Silva	TWRA
Carin von Muhlen	UERJ
Thiago Guedes	Água das Agulhas Negras
Bianca Mendes Gusmão	AGEVAP
Caio Henrique da Silva Santos	AGEVAP
Simone Moreira	AGEVAP
Hildebrando Moreira	K2 Sistemas
Andrei Alves Guedes	Prefeitura Municipal de Miguel Pereira
Miryelle Moret almeida de Souza	Prefeitura Municipal Piraí
Vera Lúcia Teixeira	SAEE Barra Mansa
Tipo:	Videoconferência
Local:	A reunião ocorreu por meio da plataforma virtual de videoconferência, Microsoft TEAMS

RELATO DA REUNIÃO

Pauta:

1. Abertura;
2. Leitura do expediente (correspondência recebida, justificações de ausências e síntese de propostas encaminhadas até o início da sessão);
3. Aprovação da pauta;
4. Aprovação do Registro de reunião;
5. Informes sobre as Unidades de Monitoramento Remoto da qualidade da água (registros e transmissão de dados);
6. Avaliação do GT SIGA e informe sobre atualizações do SIGA MPS;
7. Proposta de premiação referente à Uso e Cobertura do Solo na RH-III;
8. Comunicações e avisos;
9. Encerramento.

Item 1. O Sr. Vinícius Azevedo (TWRA) saudou os presentes, desejando um bom dia a todos, e declarou aberta a 7ª Reunião Ordinária do Grupo de Trabalho SIGA (GT-SIGA) do Comitê Médio Paraíba do Sul.

Item 2. Caio Santos (AGEVAP) informou que não houve recebimento de correspondências ou justificativas de ausências para a reunião.

Item 3. Caio consultou os membros sobre a existência de sugestões de inclusão ou exclusão da pauta da reunião, não havendo manifestação.

Item 4. Caio apresentou o registro da reunião anterior para aprovação. O documento foi analisado e aprovado por consenso.

Item 5. Caio informou sobre as três visitas de monitoramento realizadas na semana. Carin von Muhlen (UERJ) apresentou relato sobre às visitas realizadas nas Unidades de Monitoramento Remoto nos dias 01 e 02 de dezembro de 2025 realizada com os técnicos da empresa Clean Environment Brasil. Relatou que o grupo se dirigiu à ETA Toyota Resende para a instalação de *chips* e manutenção da sonda. Durante a visita, foi constatado que o pluviômetro estava tombado há algum tempo devido a uma batida ocasionada por um veículo à serviço da Água das Agulhas Negras em obras internas na ETA. Caio informou que o FTP (*File Transfer Protocol*) foi configurado, mas os dados não foram recebidos, gerando um debate sobre as possíveis causas.

Na estação de Volta Redonda (ETA Belmonte), Carin relatou que a mesma não se encontrava energizada, e sua fonte está queimada. Verificou-se que a estação possuía apenas cinco dias de dados registrados. Um *chip* com pacote de dados de internet foi instalado na estação, mas não foi configurado devido à falta de energia. Foi observado que o módulo do sensor de pH não estava funcionando, na qual a empresa Clean levou para realização de troca, tendo em vista a garantia do equipamento.

Na estação de Paraíba do Sul (ETA Principal) a sonda foi devidamente calibrada. Contudo, foi constatado que o *modem* do painel da estação apresentava defeito,

impossibilitando a configuração da transmissão de dados. Carin esclareceu que as sondas estão configuradas para registro de sinal a cada cinco minutos, uma periodicidade estabelecida para evitar a perda de informações cruciais, seguindo o padrão de configuração adotado também em São Paulo, pela CETESB.

Simone Moreira (AGEVAP) questionou a suficiência das informações já obtidas pelas sondas. Em seguida, sugeriu a criação de uma aba dedicada e mais personalizada para o Monitoramento no SIGA do CBH-MPS, expondo sua justificativa, o que foi aceito pelo grupo. Carin mencionou sites, como o da CETESB que utilizam ideias similares para servir de inspiração. Hildebrando Moreira (K2 Sistemas) apresentou o *Dashboard* com os dados de monitoramento com e suas características foram detalhadas, levando a uma discussão sobre o acréscimo de novas funcionalidades. Vinícius propôs a inclusão de mais dados das campanhas de monitoramento e questionou a possibilidade de disponibilizar um item adicional de *download* dos metadados, para acesso pelos usuários. Carin, então, propôs a realização de uma reunião direta com a equipe técnica para alinhar as ideias sobre os dados.

Item 6. Caio informou que o tópico se tratava de uma avaliação do Grupo sobre o andamento das atividades do SIGA e ressaltou que boa parte desta avaliação foi realizada durante os tópicos de pauta anteriores. Apresentou as atualizações realizadas no *Dashboard* dos dados de monitoramento e a inclusão das camadas de processos minerários existentes na RH-III. Foi sugerido por Vinícius e Andrei (K2 Sistemas) que os dados dos processos minerários sejam atualizados a cada seis meses para garantir a constante atualização da plataforma.

Item 7. Vinícius apresentou a ideia de criar uma premiação para os municípios da RH-III a partir de determinados critérios, utilizando-se de dados de uso e cobertura do solo do *Living Atlas* e *MapBiomas*, detalhando seu funcionamento, sendo a proposta apoiada pelo grupo.

Item 8. Não houve mais comunicações e avisos.

Item 9. Vinicius agradeceu a todos os participantes e encerrou a reunião.

Encaminhamentos:

1. Enviar os *downloads* dos registros para a equipe do SIGA da AGEVAP;
2. Enviar carta para a equipe do SIGA da AGEVAP sobre a criação de uma nova página de monitoramento no SIGA e demais necessidades;

Tendo o presente registro sido lavrado por mim, Caio Henrique da Silva Santos (Especialista em Recursos Hídricos) e, depois de aprovado, foi assinado pelo coordenador do GT SIGA.

Volta Redonda, 16 de dezembro de 2025.

Vinicius de Azevedo Silva

Coordenador do GT SIGA

Início:	9h00min	Encerramento	09h52min
----------------	---------	---------------------	----------